

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Mai 2003 (15.05.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/039506 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/42**

Jens [DE/DE]; Königsberger Strasse 30a, D-22869 Schenefeld (DE). **WENDEL, Volker** [DE/DE]; Heussweg 105, D-20257 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/12238

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. November 2002 (02.11.2002)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEIERSDORF AG**; Unnastrasse 48, D-20245 Hamburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
101 55 958.5 9. November 2001 (09.11.2001) DE

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**  
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, D-20245 Hamburg (DE).

**Veröffentlicht:**  
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

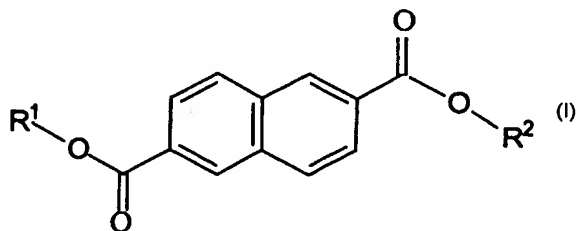
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GÖPPEL, Anja** [DE/DE]; Olloweg 9, D-22527 Hamburg (DE). **SCHULZ,**

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: COSMETIC AND DERMATOLOGICAL LIGHT PROTECTION FORMULATIONS WITH A CONTENT OF HYDROXYBENZOPHENONES AND ALKYLNAPHTHALATES

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE LICHTSCHUTZFORMULIERUNGEN MIT EINEM GEHALT AN HYDROXYBENZOPHENONEN UND ALKYLNAPHTHALATEN



(57) Abstract: The invention relates to light-protective cosmetic or dermatological preparations that contain (a) at least one hydroxybenzophenone, and (b) at least one dialkyl naphthalate of the structural formula (I), wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are independently selected from the group of the branched and unbranched alkyl groups that have 6 to 24 carbon atoms. The invention further relates to the use of said formulations.

(57) Zusammenfassung: Lichtschutzwirksame kosmetische oder dermatologische Zubereitungen, dadurch gekennzeichnet, dass sie

(a) mindestens ein Hydroxybenzophenon und (b) mindestens ein Dialkylnaphthalat, welches sich durch die Strukturformel (I) auszeichnet, worin R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> unabhängig voneinander gewählt werden aus der Gruppe der verzweigten und unverzweigten Alkylgruppen mit 6 bis 24 Kohlenstoffatomen, enthalten, und ihre Verwendung.

WO 03/039506 A2